

## Une nouvelle espèce de *Pseudochazara* du Pakistan (Nymphalidae, Satyrinae)

JÉRÔME PAGÈS

Agrocampus, 65 rue de Saint-Brieuc, F-35042 Rennes cedex;  
e-mail: jerome.pages@agrocampus-rennes.fr

**Résumé.** *Pseudochazara annieae* sp. n. a été découvert dans la vallée de Swat (Nord Pakistan). Le mâle est immédiatement reconnaissable par ses ailes antérieures de couleur brun gris foncé ne présentant qu'une faible trace de bande postmédiane et ses ailes postérieures présentant, sur le même fond brun gris foncé, une bande postmédiane fauve orangé. La femelle présente ces mêmes caractéristiques à un degré moindre avec un fond brun clair. Dans les deux sexes, le revers des postérieures est gris avec des lignes postmédiane et antémarginale bien marquées. L'habitus des mâle et femelle est illustré en couleur en vues dorsale et ventrale. L'habitus de *Pseudochazara droshica* (Tytler), l'espèce la plus semblable à *P. annieae*, est également illustré.

**Abstract.** *Pseudochazara annieae* sp. n., was discovered in the Swat Valley (Pakistan). The male can be distinguished immediately from the other *Pseudochazara* by its dark grey-brown forewings with only a trace of a postdiscal band and by a orange postdiscal band on the hindwings. The female presents the same features but less prominent and with a clear brown background. In the two genders, the verso of the hindwings is grey with marked postdiscal and sub-marginal lines. The habitus is illustrated in colour for both sexes in dorsal and ventral view. *Pseudochazara droshica* (Tytler), the species most similar to *P. annieae* is also illustrated.

### Introduction

On trouve dans la vallée de Swat (Nord Pakistan) une espèce se référant au genre *Pseudochazara* présentant un habitus bien caractéristique: de grande taille, les ailes antérieures du mâle sont de couleur brun gris foncé et ne présentent qu'une faible trace de bande postmédiane alors que les ailes postérieures montrent une bande postmédiane frappante fauve orangé. Bien que le Nord Pakistan ait donné lieu à des prospections entomologiques depuis plus d'un siècle, cette espèce ne semble pas avoir été signalée. Nous donnons ci-après quelques points de repère bibliographique.

L'ouvrage récent de T. J. Roberts (2001) cite, pour le Pakistan, deux espèces du genre *Pseudochazara* (en les affectant au genre *Eumenis*): *mniszechii gilgitica* (Tytler) qu'il cite des provinces suivantes: Balouchistan, frontière du Nord Ouest (North West Frontier Province: NWFP) et régions du Nord. (Northern Areas: NA); il considère cette espèce synonyme de *baldiva* (Moore); *telephassa* (Hübner), qu'il cite du Balouchistan et de la région frontalière ouest de la province de la frontière du nord ouest. Il considère cette espèce synonyme de *lehana* (Moore).

L'ouvrage ancien mais fort complet de Talbot (1947) mentionne quant à lui les *Pseudochazara* suivants pour l'ensemble Inde + Pakistan (en les affectant au genre *Hipparchia*): *mniszechii balucha* (Evans), Balouchistan; *mniszechii droshica* (Tytler), Chitral, Gilgit, Baltistan; *mniszechii gilgitica*, Chitral, Gilgit, Baltistan; *mniszechii lehana*, Ladak; *mniszechii baldiva*, Shipki, Kunawur to western Tibet; et *telephassa*, Balouchistan Khyber pass.

Ces taxa sont repris (dans le genre *Hipparchia*) par Mani (1986) qui n'en ajoute pas d'autres pour l'Himalaya. L'ouvrage de Wynter-Blyth (1957), dédié au sous-continent

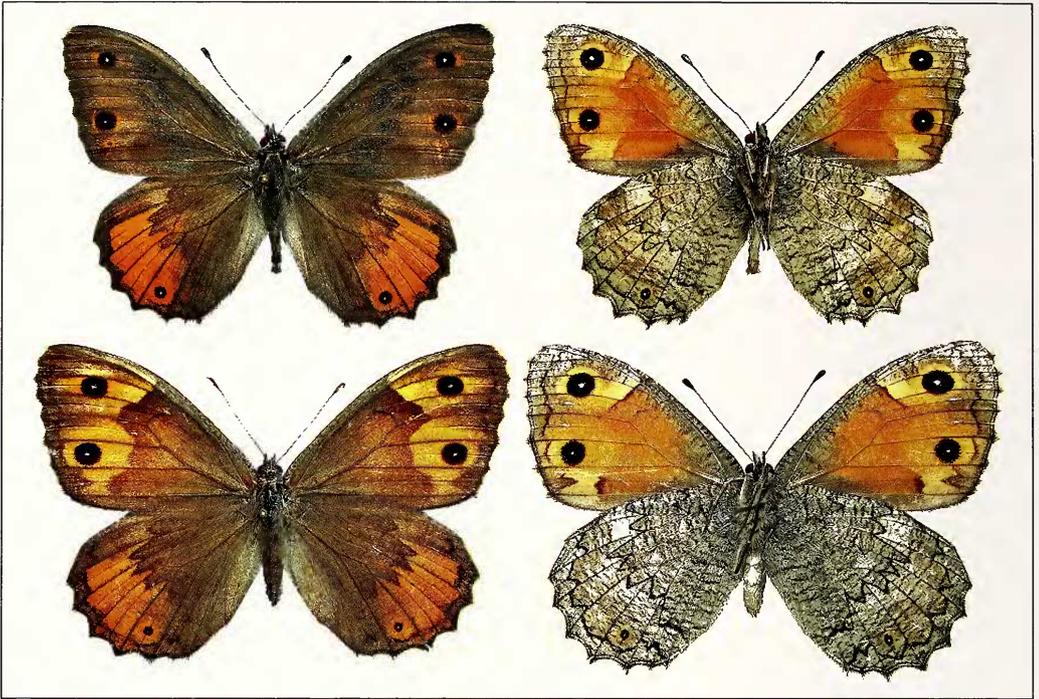


Fig. 1. *Pseudochazara annieae* n. sp. En haut, holotype ♂, recto verso ; en bas, allotype ♀, recto verso.

indien, mentionne, quant à lui (dans ce groupe taxonomique mais en les rattachant au genre *Eumenis*), les seuls taxa *mniszecii* (sans mention de sous-espèce) et *telephassa*.

Concernant la faune indo-pakistanaise, il convient enfin de mentionner le taxon *Hipparchia diffusa* Butler, 1880; ce taxon n'a été repris par aucun des « grands » auteurs, Evans (1932) et Talbot (1947). Kudrna (1977) le mentionne parmi les types du BMNH qu'il a examinés et le considère comme synonyme de *Hipparchia semele semele* (Linnaeus), en suggérant, à propos de la localité type (India: Punjab: Ravi River): « locality certainly erroneous ». Les spécimens de l'espèce décrite ici présentent un habitus très éloigné de celui de *semele*.

Il en est de même dans les régions limitrophes. Tshikolovets (1997) mentionne du Pamir: *droshica badachshana* Wyatt & Omoto, *droshica rajevskiyi* Tshikolovets, *sagina* (Staudinger) et *baldiva*. Koçak & Kemal (2006) mentionnent d'Afghanistan: *kani-shka* Aussem, *telephassa*, *droshica*, *panjshira* Wyatt & Omoto, *porphyritica* Clench & Soumanov, *sagina* et *turkeстана* (Groum-Grshimailo). Sakai (1981) mentionne, pour l'Afghanistan: *baldiva*, *droshica*, *lehana* et *telephassa*. Enfin, Nazari (2003) ne mentionne que *telephassa* pour les *Pseudochazara* du sud de l'Iran.

En dehors des faunes « régionales », on trouve aussi (par exemple dans Funet (2007)) le taxon *pakistanana* Gross décrit en 1978 à partir d'exemplaires de Ziarat (Balouchistan pakistanais) et représenté dans Tuzov (1997) selon lequel la distribution est assez vaste, incluant en particulier l'Hindukush.

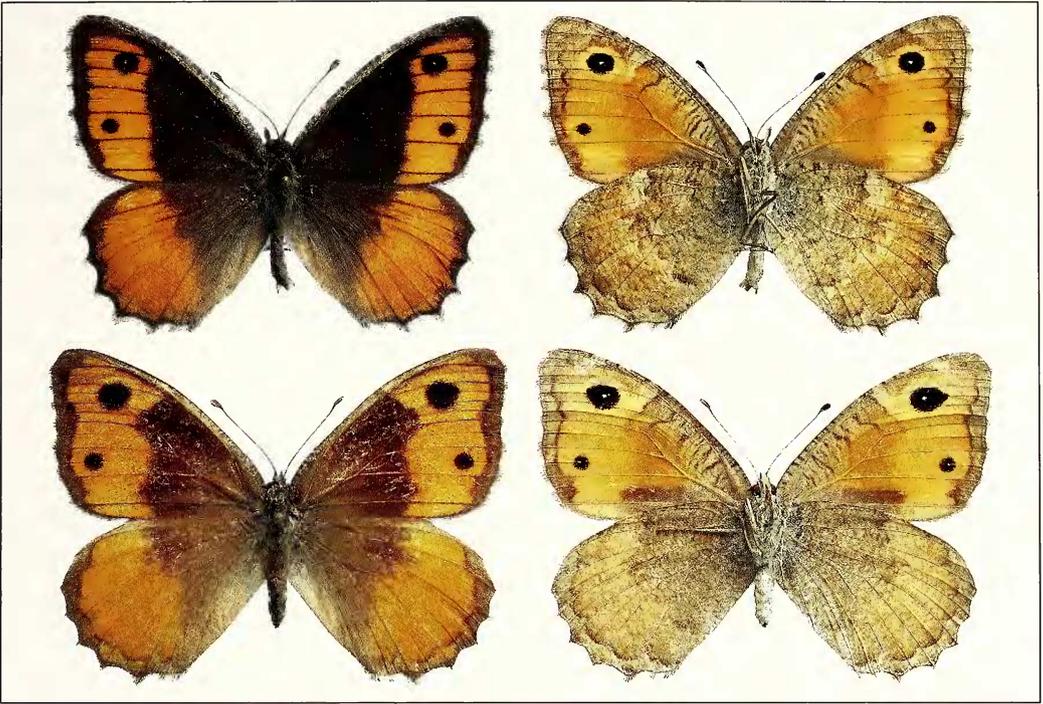


Fig. 2. *Pseudochazara droshica* Tytler. En haut, ♂, recto verso, 6.vii.1997, Birmoglasht (Chitral) ; en bas, ♀, recto verso, 9.viii.1997, Bumburet (Chitral).

Ce n'est pas le lieu ici de trancher les options systématiques de ces auteurs. Il suffit pour notre propos de retenir que, dans tous les taxa mentionnés, les deux sexes présentent une bande postmédiane jaune bien marquée sur les deux ailes.

En s'éloignant du Pakistan et en considérant l'ensemble des espèces du genre *Pseudochazara*, seuls *mamura* (Herrich-Schäffer) (Turquie, Iran, Irak), *beroe* (Herrich-Schäffer) (Turquie, Elbourz et Kopet Dagh), *lydia* (Staudinger) (Turquie) et *shakuhensis* (Staudinger) (Turquie, Elbours et Kopet Dagh), présentent une bande postmédiane à peine marquée ; mais ceci vaut pour les deux ailes ce qui, ajouté à leur plus petite taille, leur fond beaucoup plus clair, leur forme moins élancée et le revers de leurs ailes postérieures aux dessins confus leur confèrent une allure bien distincte de l'espèce de la vallée de Swat (cf. par exemple les iconographies de D'Abbrera (1992), Hesselbarth et al. (1995), Tuzov (1997), Tshikolovets (1997, 1998) et Sakai (1981)).

Tout ceci conduit à décrire cette nouvelle espèce.

### *Pseudochazara annieae* n. sp.

(Fig. 1)

Matériel. Holotype ♂, '*Pseudochazara annieae* | holotype | Pakistan | Kalam 2100m | 29 vi 2006 | leg. J. Pagès', déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. – Allotype ♀, '*Pakistan* | Kalam 2100m | 4 vii 2006', leg. et coll. J. Pagès. – Autres paratypes (30♂, 2♀: leg. et coll. J. Pagès sauf 1♂ coll. J. Mairiaux et 1♂ coll. Kiev Zoological Museum) ; mêmes localités avec 15♂ (29 vii 2006), 15♀ (4.vii.2006) et 2♀ (4.vii.2006).

**Description.** Mâle. Envergure entre 52 et 57 mm. Dessus aile antérieure : fond brun gris ; bande postmédiane à peine visible, légèrement plus claire que le fond ; deux

ocelles bien nets légèrement cerclés de jaune dans les espaces 2 et 5; quelquefois, deux petits points blancs dans les espaces 3 et 4. Taches androconiales, bien visibles sous certaines incidences, formant une bande médiane entrecoupée par les nervures; franges blanches entrecoupées de noir à l'extrémité des nervures. Dessus aile postérieure: couleur de fond identique à celle des ailes antérieures; bande postmédiane, limitée aux espaces 2, 3, 4 et 5; cette bande est large de couleur fauve vif, ayant un bord interne zigzaguant mais bien délimité; petit ocelle net dans l'espace 2; fine ligne antémarginale noire très légèrement sinueuse. Dessous aile antérieure: fond gris; plage médiane fauve foncé séparée d'une large bande postmédiane plus claire par une fine ligne grise à peine visible; les deux ocelles apparaissent nettement. Dessous aile postérieure: fond gris clair avec des dessins noirs assez nets; deux lignes brisées, postmédiane et submarginale, apparaissent nettement en délimitant une aire légèrement plus claire; petit ocelle dans l'espace 2.

**Femelle.** Envergure entre 58 et 60 mm. Dessus aile antérieure: fond brunâtre, plus clair que celui du mâle; éclaircies jaunes dans la partie discale; bande postmédiane plus apparente que chez le mâle, mais discontinue, réduite essentiellement à deux plages jaunes autour des deux ocelles proéminents. Dessous aile postérieure: comme chez le mâle mais couleur de la bande jaune orangé moins vif. Dessous identique à celui du mâle.

**Variation individuelle:** très faible sur les exemplaires mâles, capturés, il est vrai, la même année et dans deux stations assez voisines de même altitude. Les trois femelles étudiées sont légèrement variables quant à la taille et l'étendue des plages claires.

**Diagnose.** Espèce de grande taille, peut-être la plus grande dans le genre *Pseudochazara*. Chez le dessus du mâle, la bande claire postmédiane habituelle des autres *Pseudochazara* est, aux ailes antérieures, à peine plus claire que le fond et, aux ailes postérieures, est presque aussi large que chez *droshica* mais d'une nuance sensiblement plus orangée. Ce contraste entre aile antérieure et postérieure rend cette espèce immédiatement reconnaissable. Enfin, la forme de la plage androconiale, qui s'apparente à celle des espèces du groupe *Hipparchia semele*, n'a pas d'équivalent dans le genre *Pseudochazara*. Chez la femelle, sur le dessus des ailes antérieures, la bande postmédiane est plus apparente que chez le mâle mais reste beaucoup plus réduite que chez les femelles des autres espèces. Celle des ailes postérieures est large comme chez le mâle, de la même nuance orangée mais plus foncée, ici encore sans équivalent dans le genre.

**Étymologie.** Cette espèce est dédiée à mon épouse Annie, qui m'accompagne dans bien des aventures.

**Biotope.** *Pseudochazara annieae* n. sp. a été trouvé sur des pentes rocailleuses à relativement faible altitude (2 100 m). En 2006, les mâles volaient dès la fin de juin, attirés par des chardons. Quelques femelles sont apparues début juillet. Très peu d'autres espèces volaient dans ces biotopes secs; citons seulement *Strymonidia sassanides* (Kollar), assez commun dans la région.

## Remerciements

Il m'est agréable de remercier Bernard Landry pour l'excellent accueil qu'il a réservé à ce travail.

## Références

- D'Abrera, B. 1992. Butterflies of the holarctic region. Part II : Satyridae (concl.) & Nymphalidae (partim) pls 85–334. – Hill House, Victoria (Australia). 149 pp., 71 pls.
- Evans, W. H. 1932. The identification of the Indian butterflies, 2nd ed. – Bombay Natural History Society, Madras. 484 pp., 32 pls.
- Funet, 2007. *Pseudochazara* de Lesse 1951. – Liste disponible sur <http://www.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/>
- Hesselbarth, G, H. Van Oorschot & S. Wagener 1995. Die tagfalter der Türkei. Vol 3. – S. Wagener édit., Bocholt (Allemagne). 847 pp., 128 pls.
- Koçak, A. O. & M. Kemal 2006. Checklist of the butterflies of Afghanistan. Disponible sur <http://www.members.tripod.com/entlep/Af.htm>
- Kudrna, O. 1977. A revision of the genus *Hipparchia* Fabricius. – E. W. Classey Ltd, Faringdon, Oxon. 300 pp., 40 pls.
- Mani, M. S. 1986. Butterflies of the Himalaya. – Oxford & IBH Publishing Co, New Delhi. 181 pp., 25 pls.
- Nazari, V. 2003. Butterflies of Iran. – National Museum of Natural History of the Islamic Republic of Iran, Dayereh-Sabz, Teheran. 568 pp., 74 pls.
- Roberts, T. J. 2001. The butterflies of Pakistan. – Oxford University Press, Karachi. 200 pp., 57 pls.
- Sakai S. 1981. Butterflies of Afghanistan. – Kodansha, Tokyo. 272 pp., 48 pls.
- Talbot, G. 1947. The fauna of British India. Vol II : Danaidae, Satyridae, Amathusiidae, Acraeidae. Indian reprint edition (1986). – Today & Tomorrow Printers & Publishers, New Delhi. 506 pp., 2pls.
- Tshikolovets, V. 1997. The butterflies of Pamir. – Tshikolovets édit., Kiev-Brno. 282 pp., 46 pls.
- Tshikolovets, V. 1998. The butterflies of Turkmenistan. – Nekrutenko édit., Kiev. 237 pp., 34 pls.
- Tuzov (V. K.), 1997. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Vol I : *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Satyridae*. – Pensoft publishers, Sofia. 480pp., 79 pls.
- Wynter-Blyth, M. A. 1957. Butterflies of the Indian region. Indian reprint edition (1986). – Today & Tomorrow Printers & Publishers, New Delhi. 523 pp., 72 pls.